

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국



(43) 국제공개일
2012년 1월 5일 (05.01.2012)

(10) 국제공개번호
WO 2012/002712 A2

PCT

- (51) 국제특허분류: A46B 5/00 (2006.01) A46B 7/06 (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2011/004724
- (22) 국제출원일: 2011년 6월 28일 (28.06.2011)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보: 10-2010-0060919 2010년 6월 28일 (28.06.2010) KR
- (72) 발명자; 겸
- (71) 출원인: 서정현 (SEO, jeong-hyun) [KR/KR]; 대전시 중구 산성동 323-3번지 203호, 301-819 Daejeon (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ,

LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, RO, RS, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

- 국제조사보고서 없이 공개하며 보고서 접수 후 이를 별도 공개함 (규칙 48.2(g))

(54) Title: QUAD-DIRECTIONAL ANGLE ADJUSTMENT APPARATUS AND QUAD-DIRECTIONAL ANGLE ADJUSTMENT BRUSH USING SAME

(54) 발명의 명칭: 4방향 각도 조절 장치 및 이를 이용한 4방향 각도 조절 브러쉬

[Fig. 3]



(57) Abstract: The present invention relates to a quad-directional angle adjustment apparatus and to a quad-directional angle adjustment brush using same, and particularly, from among brushes in general, to a toothbrush, the angle of which is adjustable in four directions. To overcome the problems of conventional angle adjustment toothbrushes, provided is a quad-directional angle adjustment toothbrush which enables simplicity in assembly and the angle of which is adjustable in the left and right directions and in the forward and backward directions, i.e. in four directions, thus improving productivity and providing users with convenience in brushing their teeth. For this purpose, the quad-directional angle adjustment toothbrush according to the present invention comprises: a toothbrush head unit, one side of which has a C-shaped connection portion including an assembly opening; and a toothbrush handle unit, one side of which has a C-shaped connection portion including an assembly opening, wherein the C-shaped connection portion formed at said one side of the toothbrush head unit and of the toothbrush handle unit, respectively, has an inner surface on which a convex connecting portion is formed and an outer surface on which a concave connecting portion is formed.

(57) 요약서: 본 발명은 4방향 각도 조절 장치 및 이를 이용한 4방향 각도 조절 브러쉬에 관한 것으로 브러쉬 중 특히, 4방향으로 각도 조절이 가능한 칫솔에 대한 것이다. 본 발명은 종래의 각도 조절 칫솔의 문제점을 해결하고자 그 조립구조가 간단하면서도 좌우방향과 전후방향으로 즉, 사방으로 각도조절이 되는 칫솔을 제공하여 생산성이 뛰어나면서도 사용자에게 양치질의 편리함을 제공할 수 있는 4방향 각도 조절 칫솔을 제시하고자 한다. 이를 위해서 본 발명에 의한 4방향 각도 조절 칫솔은 조립트임부를 갖는 C자형 결속부를 일측에 갖는 칫솔헤드부 그리고 조립트임부를 갖는 C자형결속부를 일측에 갖는 칫솔자루부로 구성하며, 상기한 칫솔헤드부와 칫솔자루부의 일측에 구비되는 C자형결속부에는 내측에 결속양각부가 있으며, 외측에 결속음각부가 있는 것을 특징으로 한다.